

(12) NACH DEM VERTRÄG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Dezember 2004 (23.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/111042 A1 not. JS

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07D 403/10**,
491/10, 495/10, 513/04, 405/10, 493/10, 231/36, 487/04,
498/04, 491/04, 231/16, 231/18, A01N 43/56

51061 Köln (DE). BOJACK, Guido [DE/DE]; Hofäck-
erstr. 23, 65207 Wiesbaden (DE). AULER, Thomas
[DE/DE]; Bonner Str. 15, 65812 Bad Soden (DE).
HILLS, Martin [GB/DE]; Am Itzelgrund 5b, 65510 Id-
stein (DE). KEHNE, Heinz [DE/DE]; Iltisweg 7a, 65719
Hofheim (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006127

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT**; Law and Patents, Patents and Licensing, Kaiser-Wilhelm-Allee, 51368 Leverkusen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:

7. Juni 2004 (07.06.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AI, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 26 386.1 12. Juni 2003 (12.06.2003) DE

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), curasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 50, 40789 Monheim (DE).

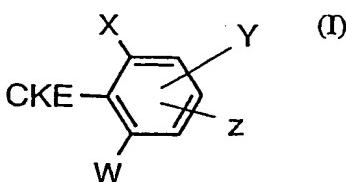
Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Titel: N-HETEROCYCLYL PHENYL-SUBSTITUTED CYCLIC KETOENOLS

(54) Bezeichnung: N-HETEROCYCLYL-PHENYL-SUBSTITUIERTE CYKLISCHE KETOENOLE



(57) Abstract: The invention relates to novel N-heterocyclyl phenyl-substituted cyclic ketoenols of formula (I), in which CKE, W, X, Y and Z have the cited meanings, to a number of methods and intermediate products for the production thereof and to their use as pesticides and/or herbicides and/or microbicides. The invention also relates to the use of selective herbicidal agents that contain both N-heterocyclyl phenyl-substituted cyclic ketoenols as well as a compound that improves the cultivated plant tolerance.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft neue N-Heterocyclyl-phenylsubstituierte cyclische Ketoenole der Formel (I), in welcher CKE, W, X, Y und Z die oben angegebenen Bedeutungen haben, mehrere Verfahren und Zwischenprodukte zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung als Schädlingsbekämpfungsmittel und/oder Herbizide und/oder Microbizide. Außerdem betrifft die Erfindung selektiv herbizide Mittel, die N-Heterocyclyl-phenylsubstituierte cyclische Ketoenole einerseits und eine die Kulturpflanzenverträglichkeit verbessende Verbindung andererseits enthalten.

A1

WO 2004/111042 A1

BCS 03.30.14